












±0 = 290.80 m. n. m.




**DRNH** /

generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 60200 Brno 542 211 881, atelier@drnh.cz
vypracoval:	Kateřina Stratilová	
investor:	Statutární město Brno, městská část Brno-střed Dominikánská 2, 601 69 Brno	
stavba:	Sportovní a rekreační areál Kraví hora v Brně - III. etapa rekonstrukce a dostavby - rekonstrukce provozní budovy - varianta B	stupeň dokumentace: DPS
		datum: 12 / 2017
díl:	D.1.2.4.4 Zařízení zdravotně technických instalací	formát: A4
		měřítko: -
obsah:	STANDARDY	číslo výkresu: D1.2.4.4.19

V souladu se zněním zákona o ZVZ všechny ve výpisech, ve zprávách a ve výkresech uvedené výrobky slouží pouze jako vzorové příklady. To znamená, že mohou být nahrazeny jiným výrobkem stejného vzhledu, stejných nebo lepších technických parametrů se stejnou nebo delší životností. Každý z těchto výrobků bude na stavbě vyvzorkován a písemně odsouhlasen zástupcem projektanta a investora. Realizační firma zodpovídá za dodržení technických předpisů výrobců a splnění normových požadavků na uvedené konstrukce.

č.m.	vyobrazení	popis, rozměry	počet
<b>1.02</b> Koupelna a WC imobilní		<b>Zdravotní umyvadlo vč. připojení a odpadní soupravy</b> Jika MIO - 1 otvor, bílé, závěsné bez přepadu - rozměry 55 x 64 cm + Alcaplast A396 - výpust umyvadlová 5/4" celokovová, velká zátka, pro umyvadla bez přepadu + podomítková připojovací souprava se krytým sifonem, provedení chrom	1 kpl
		<b>Pneumatická umyvadlová samouzavírací armatura</b> Geberit Public 115.721.21.1 - pneumatická umyvadlová baterie s manuálním směšovačem, chrom, (ovládací síla na tlačítku 800 g, lze použít pro tělesně postižené osoby	1 ks
		<b>Kompletní nástěnná sprchová armatura</b> Kludi Zenta - Shower Duo, sprchová souprava (termostatická armatura, nástěnná tyč 600 mm, ruční sprcha Zenta 2S, hadice LogoFlex 1600 mm), chrom	1 kpl
		<b>Sprchový žlab rohový vč. odtokové armatury</b> AZP PZ 01 s mřížkou Alfa 1, délka žlabu 900 mm, levý, nerez AISI 316	1 kpl
		<b>Závěsné WC pro tělesně postižené, komplet včetně sedátka a podmítkové nádrže se splachováním</b> Laufen Pro Liberty - závěsné WC Handicap, 700x360 mm + sedátko Laufen soft close pro bezbarérové WC +podomítková instalační sada Geberit s oddáleným splachováním pro tělesně postižené + <a href="#">předstěnové instalace pro WC typ Duofix</a>	1 kpl
		<b>Sada pevného a sklopného madla pro WC</b> provedení broušená nerez, AISI 316	1 kpl

<p><b>1.03+1.04</b> Sprchy a WC</p>	     	<p><b>Sestava 3 umyvadel v desce vč. připojení a odpadní soupravy</b>  Délka 3500 mm, hloubka 500 mm, čelo výšky 120 mm.  Deska atypická z umělého kamene se třemi hranatými umyvadly, otvory pro stojánkové baterie a dávkovače mýdla, barva bílá  + Alcaplast A431 - sifon umyvadlový DN32 s převlečnou maticí 5/4", kov, pro každé umyvadlo  + výpust atyp štěrbinová, pro každé umyvadlo  + Alcaplast ARV001 – 2x ventil rohový s filtrem 1/2"×3/8", kulatý pro každé umyvadlo  + vestavný dávkovač mýdla pod desku, pro každé umyvadlo</p> <p><b>Pneumatická umyvadlová samouzavírací armatura</b>  Geberit Public 115.721.21.1 - pneumatická umyvadlová baterie s manuálním směšovačem, chrom</p> <p><b>Sprchová výtoková hlavice</b>  AZP SP4, antivandal provedení, teflonová mřížka</p> <p><b>Sprchová automatická baterie</b>  AZP AUS 11, antivandal provedení, piezotlačítko 12V 50Hz, nerez AISI 316</p> <p><b>Sprchový žlab rohový vč. odtokové armatury</b>  AZP PZ 01 s mřížkou Alfa 1, délka žlabu 900 mm, levý, nerez AISI 316</p> <p><b>Pisoár + splachovací souprava a napojení na odpad</b>  AZP AUP 45, Pisoár Simplicity napájený z 12V zdroje ZAC, skryté IQ splachování, vč. splachovací soupravy, zdroj ZAC skrytý za pisoárem příp. v podhledu.</p> <p><b>Závěsné WC s hlubokým splachováním vč. sedátka, podomítkového splachování a tlačítka</b>  klozet Laufen Pro 360 x 530 mm, bílá barva, skryté uchycení klozetu  + Laufen Pro WC sedátko soft close  + Geberit podomítková nádrž plochá 12cm  + <a href="#">předstěnové instalace pro WC typ Duofix</a>  + Sigma30 ovládací tlačítko bílá/lesklý chrom/bílá</p>	<p>2 kpl</p> <p>6 ks</p> <p>7 ks</p> <p>7 ks</p> <p>7 kpl</p> <p>1 ks</p> <p>3 ks</p>
---	--	--	---

<p><b>1.12</b> WC návštěvníci</p>	  	<p><b>Umyvadlo vč. připojení</b> Laufen Pro S umyvadlo 55 x 38 cm s 1 otvorem bílé, závěsné, s přepadem + Alcaplast A431 - sifon umyvadlový DN32 s převlečnou maticí 5/4", kov + Alcaplast A392 - výpust umyvadlová CLICK/CLACK 5/4" celokovová s přepadem, velká zátka + Alcaplast ARV001 – 2x ventil rohový s filtrem 1/2"x3/8", kulatý</p> <p><b>Pneumatická umyvadlová samouzavírací armatura</b> Geberit Public 115.721.21.1 - pneumatická umyvadlová baterie s manuálním směšovačem, chrom</p> <p><b>Závěsné WC s hlubokým splachováním vč. sedátka, podomítkového splachování a tlačítka</b> klozet Laufen Pro 360 x 530 mm, bílá barva, skryté uchycení klozetu + Laufen Pro WC sedátko soft close + Geberit podomítková nádrž plochá 12cm + <a href="#">předstěnové instalace pro WC typ Duofix</a> + Sigma30 ovládací tlačítko bílá/lesklý chrom/bílá</p>	<p>2 kpl</p> <p>2 ks</p> <p>2 ks</p>
<p><b>1.20</b> Ochlazovací sprchy</p>	   	<p><b>Sprchová výtoková hlavice</b> AZP SP4, antivandal provedení, teflonová mřížka</p> <p><b>Hlavová ochlazovací příválová sprcha,</b> DN 15, celokovová, průtok max. 50 l/min, vyložení 125mm, připojení 1/2" , barevné provedení chrom</p> <p><b>Sprchová automatická baterie na studenou vodu, kompletní podomítková instalace</b> AZP AUS 11, piezotlačítko 12V 50Hz, nerez AISI 316</p> <p><b>Sprchový žlab rohový vč. odtokové armatury</b> AZP PZ 01 s mřížkou Alfa 1, délka žlabu 900 mm, levý, nerez AISI 316</p> <p><b>Výtoková armatura s hadicí hadicí na stříky</b> antivandal provedení,</p>	<p>1 kpl</p> <p>2 kpl</p> <p>3 kpl</p> <p>3 kpl</p> <p>1 kpl</p>




<p><b>1.22</b> Intimní sprchy</p>	 	<p><b>Sprchová výtoková hlavice</b> AZP SP4, antivandal provedení, teflonová mřížka</p> <p><b>Sprchová automatická baterie s termostatickým ventilem, kompletní podomítková instalace</b> AZP AUS 2P, piezotlačítko 12V 50Hz, nerez AISI 316</p> <p><b>Sprchový žlab rohový vč. odtokové armatury</b> AZP PZ 01 s mřížkou Alfa 1, délka žlabu 900 mm, pravý, nerez AISI 316</p>	<p>2 kpl</p> <p>2 kpl</p> <p>2 kpl</p>
<p><b>1.22</b> komunikační prostor</p>	 	<p><b>Pítko vč. připojení</b> AZP AFO 01, 280x300mm závěsné ovládané tlačným ventilem, nerez AISI 316</p> <p><b>Sprchový žlab štěrbinový pro bosé nohy,</b> AZP OZ 03, délka žlabu 3,75+5,5 m, štěrbinama 6 mm, čistící šachta s víčkem vyloženým dlažbou nerez AISI 316</p>	<p>1 kpl</p> <p>1 kpl</p>
<p><b>1.25</b> sprchy</p>	 	<p><b>Sprchová výtoková hlavice</b> AZP SP4, antivandal provedení, teflonová mřížka</p> <p><b>Sprchová automatická baterie</b> AZP AUS 11, antivandal provedení, piezotlačítko 12V 50Hz, nerez AISI 316</p> <p><b>Sprchový žlab rohový vč. odtokové armatury</b> AZP PZ 01 s mřížkou Alfa 1, délka žlabu 900 mm, nerez AISI 316</p> <p>- pravý - levý</p>	<p>8 kpl</p> <p>5kpl 3kpl</p>

<p><b>1.25</b> WC+ umyvátko</p>	  	<p><b>Závěsné WC s hlubokým splachováním vč. sedátka, podomítkového splachování a tlačítka</b>  klozet Laufen Pro 360 x 530 mm, bílá barva, skryté uchycení klozetu  + Laufen Pro WC sedátko soft close  + Geberit podomítková nádrž plochá 12cm  + Sigma30 ovládací tlačítko bílá/lesklý chrom/bílá  + <a href="#">předstěnové instalace pro WC typ Duofix</a></p> <p><b>Umyvátko vč. připojení</b>  Laufen Pro S , rozměr: 48 x 28 x 15 cm, asymetrické levé  + Alcaplast A431 - sifon umyvadlový DN32 s převlečnou maticí 5/4", kov  + Alcaplast A392 - výpust umyvadlová CLICK/CLACK 5/4" celokovová s přepadem, velká zátka  + Alcaplast ARV001 – 2x ventil rohový s filtrem 1/2"x3/8", kulatý</p> <p><b>Pneumatická umyvadlová samouzavírací armatura</b>  Geberit Public 115.721.21.1 - pneumatická umyvadlová baterie s manuálním směšovačem, chrom</p>	<p>1 kpl</p> <p>1 kpl</p> <p>1 ks</p>
<p><b>1.29</b> letní WC ženy</p>	       	<p><b>Umyvadlo vč. připojení</b>  Laufen Pro S umyvadlo 55 x 38 cm s 1 otvorem bílé, závěsné, s přepadem  + Alcaplast A431 - sifon umyvadlový DN32 s převlečnou maticí 5/4", kov  + Alcaplast A392 - výpust umyvadlová CLICK/CLACK 5/4" celokovová s přepadem, velká zátka  + Alcaplast ARV001 – 2x ventil rohový s filtrem 1/2"x3/8", kulatý</p> <p><b>Pneumatická umyvadlová samouzavírací armatura</b>  Geberit Public 115.721.21.1 - pneumatická umyvadlová baterie s manuálním směšovačem, chrom</p> <p><b>Závěsné WC s hlubokým splachováním vč. sedátka, podomítkového splachování a tlačítka</b>  klozet Laufen Pro 360 x 530 mm, bílá barva, skryté uchycení klozetu  + Laufen Pro WC sedátko soft close  + Geberit podomítková nádrž plochá 12cm  + Sigma30 ovládací tlačítko bílá/lesklý chrom/bílá  + <a href="#">předstěnové instalace pro WC typ Duofix</a></p> <p><b>Přebalovací pult,</b>  sklopný odolné provedení s popruhy  Koala bear 101-05  133 x 559 x 902 mm - složené  889 x 559 x 902 mm - rozložené</p>	<p>4 kpl</p> <p>4ks</p> <p>6 kpl</p> <p>1 ks</p>





<b>1.30</b> letní WC imobilní	   	<p><b>Zdravotní umyvadlo vč. připojení a odpadní soupravy</b>          Jika MIO - 1 otvor, bílé, závěsné bez přepadu - rozměry 55 x 64 cm          + Alcaplast A396 - výpust umyvadlová 5/4" celokovová, velká zátka, pro umyvadla bez přepadu          + podomítková připojovací souprava se krytým sifonem, provedení chrom</p> <p><b>Pneumatická umyvadlová samouzavírací armatura</b>          Geberit Public 115.721.21.1 - pneumatická umyvadlová baterie s manuálním směšovačem, chrom, (ovládací síla na tlačítku 800 g, lze použít pro tělesně postižené osoby</p> <p><b>Závěsné WC pro tělesně postižené, komplet včetně sedátka a podomítkové nádrže se splachováním</b>          Laufen Pro Liberty - závěsné WC Handicap, 700x360 mm          + sedátko Laufen soft close pro bezbarérové WC          + podomítková instalační sada Geberit s oddáleným splachováním pro tělesně postižené          + <a href="#">předstěnové instalace pro WC typ Duofix</a></p> <p><b>Přebalovací pult,</b>          sklopný odolné provedení s popruhy          Koala bear 101-05          133 x 559 x 902 mm - složené          889 x 559 x 902 mm - rozložené</p> <p><b>Sada pevného a sklopného madla pro WC</b>          provedení broušená nerez, AISI 316</p>	<p>1 kpl</p> <p>1 ks</p> <p>1 kpl</p> <p>1 kpl</p> <p>1 kpl</p>
-------------------------------------	--	---	---

<p><b>1.27b</b> <b>1.32</b> úklidové místnosti</p>	  	<p><b>Výlevka závěsná + nástěnné baterie</b>  + nástěnná baterie KLudi Logo Neo, prodloužené ramínko  + Geberit podomítková nádrž plochá 12cm  + <a href="#">předstěnové instalace pro WC typ Duofix</a>  + Sigma30 ovládací tlačítko bílá/lesklý chrom/bílá</p>	<p>2 kpl</p>
--	--	--	--------------



<p><b>1.31</b> letní WC muži</p>	    	<p><b>Umyvadlo vč. připojení</b>          Laufen Pro S umyvadlo 55 x 38 cm s 1 otvorem bílé, závěsné, s přepadem          + Alcaplast A431 - sifon umyvadlový DN32 s převlečnou maticí 5/4", kov          + Alcaplast A392 - výpust umyvadlová CLICK/CLACK 5/4" celokovová s přepadem, velká zátku          + Alcaplast ARV001 – 2x ventil rohový s filtrem 1/2"x3/8", kulatý</p> <p><b>Pneumatická umyvadlová samouzavírací armatura</b>          Geberit Public 115.721.21.1 - pneumatická umyvadlová baterie s manuálním směšovačem, chrom</p> <p><b>Závěsné WC s hlubokým splachováním vč. sedátka, podomítkového splachování a tlačítka</b>          klozet Laufen Pro 360 x 530 mm, bílá barva, skryté uchycení klozetu          + Laufen Pro WC sedátko soft close          + Geberit podomítková nádrž plochá 12cm          + <a href="#">předstěnové instalace pro WC typ Duofix</a>          + Sigma30 ovládací tlačítko bílá/lesklý chrom/bílá</p> <p><b>Pisoár + splachovací souprava a napojení na odpad</b></p> <p>AZP AUP 45 , Pisoár Simplicity napájený z 12V zdroje ZAC, skryté IQ splachování, vč. splachovací soupravy, zdroj ZAC skrytý za pisoárem příp. v podhledu.</p>	<p>4 kpl</p> <p>4 ks</p> <p>3 kpl</p> <p>4 ks</p>
--	--	--	---

<p><b>1.35</b> koupelna personál</p>	    	<p><b>Umyvadlo vč. připojení</b> Laufen Pro S umyvadlo 55 x 38 cm s 1 otvorem bílé, závěsné, s přepadem + Alcaplast A431 - sifon umyvadlový DN32 s převlečnou maticí 5/4", kov + Alcaplast A392 - výpust umyvadlová CLICK/CLACK 5/4" celokovová s přepadem, velká zátka + Alcaplast ARV001 – 2x ventil rohový s filtrem 1/2"x3/8", kulatý</p> <p><b>Páková umyvadlová baterie</b> Kludi Zenta, chrom 382510575, bez uzávěru odpadu, včetně opletených hadic</p> <p><b>Závěsné WC s hlubokým splachováním vč. sedátka, podomítkového splachování a tlačítka</b> klozet Laufen Pro 360 x 530 mm, bílá barva, skryté uchycení klozetu + Laufen Pro WC sedátko soft close + Geberit podomítková nádrž plochá 12cm + <a href="#">předstěnové instalace pro WC typ Duofix</a> + Sigma30 ovládací tlačítko bílá/lesklý chrom/bílá</p> <p><b>Kompletní nástěnná sprchová armatura</b> Kludi Zenta - Shower Duo, sprchová souprava (termostatická armatura, nástěnná tyč 600 mm, ruční sprcha Zenta 2S, hadice LogoFlex 1600 mm), barva chrom</p> <p><b>Sprchový kout (vanička + zástěna)</b> Merano vanička keramická 80 x 80 x 6,5 cm bílá+ odpadová souprava a sifon Riho Artic A201 - sprchová zástěna 80 x 80 x 200 cm, rohová, dveře šířky 80 cm, oboustraně otevíravé</p>	<p>1 kpl</p> <p>1 ks</p> <p>3 kpl</p> <p>1 ks</p> <p>1 ks</p>
--	--	---	---

<p><b>1.07</b> masáže</p>	   	<p><b>Umyvadlo vč. připojení</b>          Laufen Pro S umyvadlo 55 x 38 cm s 1 otvorem bílé, závěsné, s přepadem          + Alcaplast A431 - sifon umyvadlový DN32 s převlečnou maticí 5/4", kov          + Alcaplast A392 - výpust umyvadlová CLICK/CLACK 5/4" celokovová s přepadem, velká zátka          + Alcaplast ARV001 – 2x ventil rohový s filtrem 1/2"x3/8", kulatý</p> <p><b>Páková umyvadlová baterie</b>          Kludi Zenta, chrom 382510575, bez uzávěru odpadu, včetně opletených hadic</p> <p><b>Kompletní nástěnná sprchová armatura</b>          Kludi Zenta - Shower Duo, sprchová souprava (termostatická armatura, nástěnná tyč 600 mm, ruční sprcha Zenta 2S, hadice LogoFlex 1600 mm), barva chrom</p> <p><b>Sprchový kout (vanička + zástěna)</b>          Merano vanička keramická 80 x 80 x 6,5 cm bílá+ odpadová souprava a sifon          Riho Artic A201 - sprchová zástěna 80 x 80 x 200 cm, rohová, dveře šířky 80 cm, oboustraně otevíravé</p>	<p>1 kpl</p> <p>1 ks</p> <p>1 ks</p> <p>1 ks</p>
-------------------------------	--	--	--

## **Z1 Nádrže**

Pol.

7 kpl

PP nádrž hranatá samonosná pro postavení na rovnou podlahu. Venkovní max. rozměry 2600 x 1500 x 2000 mm. Hmotnost cca 550 kg.

Nádrž je vyrobena z homogenního polypropylenu a je vyztužena ocelovými rámy včetně vnitřních táhel. Kovové části nádrže jsou zaplastovány.

V dodávce nádrže jsou 2ks přírub do DN 100mm - bez propojovacího, těsnícího a spojovacího materiálu. Objem nádrže při hladině 1850mm je 7,2 m<sup>3</sup>.

## **Z2 Dávkovací zařízení**

Pol.

2 kpl

Dávkování ClO<sub>2</sub> – stabilizovaný

- Dávkovací čerpadlo 230V, (1 čerpadlo suchá rezerva ve skladu)
- Injektor pro dávkování
- Chladnička v=1,2m, š=0,6m, hl=0,6m bílá, upravit otvor pro dávkování
- Prostupy, vč. zapravení, zalití a utěsnění otvoru ledničkou
- Injektor pro dávkování
- Závěsy potrubí, upevnění čerpadla žárově pozink.
- Dávkovací potrubí d8 mm vloženo v PE hadici d15 vč. upevnění v NIEDAX lištách
- Nádobka na biocid 10 l,
- Dodávka stabilizovaného ClO<sub>2</sub> (první náplň) vč. dopravy
- Kontrolní protokoly koncentrace biocidu

## **Z3 Automatické vodárny**

Pol.

2 kpl     Q= 7,2 m<sup>3</sup>/h, tlak na výstupu 0,5 Ba, 3 kW/400V , 2,2 kW, počet stupňů 5

Čerpací stanice pitné vody kompl. dodávka včetně rámu, 2 ks čerpadel (automatický střídavý chod), armatur pro odpojení čerpadel, rozvaděč s ovládáním od tlakového spínače, potrubí nerez šroubované

Plně automatické zařízení pro zvyšování tlaku podle DIN 1988, EN 806 v kompaktním provedení připraveném k připojení, montované s tlumičem vibrací, vertikálními vysokotlakými odstředivými čerpadly Movitec V a s plně automatickou regulací Booster Control k zajištění požadovaného napájecího tlaku, se sériově zabudovanými bezpotenciálovými kontakty pro varovné a alarmové hlášení, na každé čerpadlo 1 zpětná armatura a 2 uzavírací armatury podle DIN/DVGW, přímoprútočná membránová tlaková nádoba 8 litru jako řídicí nádoba podle DIN 4807-5, se schválením pro pitnou vodu, s uzavírací armaturou a vypouštěním. Tlakový převodník na výtlačné straně s funkční kontrolou Life-Zero (4-20 mA), manometrem pro indikaci aktuálního tlaku. Ocelová základová deska s vysoce jakostním práškovým povlakem nebo lakovaná, s připojovací svorkou pro vyrovnání potenciálu, zařízení pro zvyšování tlaku s výškově nastavitelnými patkami (zařízení s Movitec 25,40, 60). Bezpotenciálové

ohlašovací kontakty jako přepínací kontakty na oddělovacích svorkách pro varování a alarmy, provoz nebo závadu čerpadla na měniči frekvence. Dálkové ovládání z velínu přes Start/Stop.

## **Z4 Liniové žlaby**

Pol.

Nerezový podlahový žlábek, určený k umístění ke stěně. Součástí žlábků je kolmý lem pod obklady na stěně na jedné straně a plochý lem pod dlažbu na zemi na ostatních stranách. Odpad  $d = 50$  mm je řešen na kraji směrem ke středu. Provedení žlábků je levé nebo pravé – dle umístění odpadu při pohledu na žlábek zepředu. V dl 900 mm.

## **Z5 Řídicí jednotka směřované vody**

Pol.

1 kpl

Vodovodní a řídicí jednotka pro směšování vody, distribuce až k 8 výtokům s možností programování teploty míchané vody, hygienický proplach Standard nebo Smart, interval proplachu 1 – 7 dnů, trvání proplachu 1s až 600 s. Teplota vody nastavitelná. Možnost propojení na centrální ovládání programovatelnou senzorovou skříní. Software pro seřízení systému a správu logování dat. Historie proplachů. Skupinový termoskopický ventil Pozn. Skutečné řešení nutno upravit podle výrobce

## **Z6 Armatury pro směšovací jednotky**

Pol

Piezo sprchový ventil do zdi na smíchanou nebo studenou vodu vč. krycí růžice, vandaluvzdorné provedení, samočisticí mechanismus se syntetickým rubínem. Pevná sprchová růžice s omezením průtoku, vandaluvzdorné provedení

Pozn. Skutečné řešení nutno upravit podle výrobce

## **Z7 Směšovač**

Pol.

kpl. 2

Tvarovka z cPVC tlakového d 110, dl. 500 mm příruby pro připojení na d33, hrdlo pro připojení dávkovacího injektoru d 10 mm

## **Z08 Rozdělovač**

Pol.

kpl. 1

Nerezový výrobek pro napojení jednotlivých větví vnitřního vodovodu, DN 125, délka 2800 mm. Hrdla : 1x přípojka DN 80, 2x 5/4", 1x 3/4" a 3 x 2" -stávající potrubí a 2 x 1" + 1x 6/4" pro nové potrubí + hrdlo pro tlakoměr, teploměr a odvodnění. Výkr. č. D.1.2.4.4.12

## **Z09 Vzorkovací trubka**

Pol.

kpl. 4

Trubka PLAST d20 osazená na cirkulačním potrubí délky 500 mm. Trubka bude na obou koncích opatřena uzávěrem K15, šroubením G1/2" (bronz nebo mosaz), uzávěrem K15. Trubky budou vsazeny do cirkulačního potrubí paralelně na přístupném místě (na stěně poblíž ohřivačů).

## **Z10 Závěsy a uložení potrubí**

Pol.

kg 320 Atypické závěsy a uložení potrubí pro uchycení potrubí v kanále pod objektem a atypická uložení potrubí v jiných částech objektu. Viz výkr. č. D.1.2.4.4.12.

## **Z11 Štítky**

Pol.

ks 40 Plastový štítek 100x100mm s popisem zařízení a uzávěrů s označením příslušných větví rozvodů + nalepovací štítky na potrubí vedené v podhledu a instalačním kanále

## **Z12 Fyzikální úprava vody**

Pol.

kpl 4

Spoj na vstupu a výstupu kov 3/4" s vnějším závitem, délka 328 mm, nominální průtok 3 m3 za hodinu, paralelně zapojeny dva přístroje, aby byl požadovaný průtok zajištěn. Překlemování - zemní drát a svorky přiloženy

## **Z13 Záchytná vana**

Pol.

kpl 2

Záchytná havarijní vana pod ledničku (40 l) pro dávkování ClO2, materiál polypropylen

## **Z14 Armatury pro technologii wellness**

Popis viz technologie wellness a výkr. č. D.1.2.4.4.09

## **Z15 Odstředivý lapač kalů**

Pol.

kpl. 2

Tangenciální nerezový odlučovač nečistot se zvýšenou separací nečistot (d17) vylučuje při tangenciálním vstupu a zvýšené vstupní rychlosti pevné částice z kapalin nebo z plynů vlivem odstředivé síly a rozdílu specifických hmotností nečistot a základní kapaliny nebo plynu. Vyčištěná kapalina je odváděna trubicí v ose odlučovače. Nečistoty klesají po válcové a kuželové části odlučovače do spodního sběrného prostoru, odkud se vypouštějí cyklicky.

## **Z16 Čerpací šachta**

Pol.

1 kpl

Čerpací šachta plastová, dvouplášťová, betonová výplň proti vztlaku vody při prázdné nádrži.

Součásti kompletu:

- vystrojení dvěma čerpadly s mělnicím ústrojím, spouštěná na vodících tyčích, samosvěrný spoj, příslušné armatury
- rozvaděč s kpl ovládáním chodu
- jeřábek
- poklop
- Q= 1 l/s, H=6m 1,5 kW/400V

Podrobný popis s obrázky je na výkrese č. D.1.2.4.4.14